BRITANIA

VENTILADOR DE TETO

Manual de Instruções

11/06 119-32/00 012807 REV.0

www.britania.com.br
sac@britania.com.br

LINHA DIRETA GRATUITA **0800-417644**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão	127V	220V
Corrente	1,02A	0,59A
Potência/Consumo	130W	
Freqüência	60Hz	
Rotações	490rpm	
Diâmetro	1030mm	
Área de ventilação	25m^2	
Peso Líquido (3 pás)	3,3Kg	
Peso Líquido (4 pás)	3,6Kg	

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha do Ventilador de Teto *Nevada II Britânia*.
Para garantir o melhor desempenho de seu produto, ler atentamente as instruções a seguir. Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções e guardar para eventuais consultas.

⚠ Antes de ligar o seu aparelho verificar se a voltagem da rede elétrica é a mesma do aparelho.

CUIDADOS

•Não utilizar aparelhos apresentando dano nos cabos elétricos ou em outros componentes. Para substituir uma peça danificada procurar a *Assistência Técnica Autorizada Britânia*.

•O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho pode prejudicar o funcionamento e causar danos ao usuário e ao produto, além de levar à perda da garantia.

•Nunca instalar o ventilador de teto ao ar livre, em locais úmidos ou sob a chuva.

•Durante a instalação, não segurar o aparelho apenas pelos fios.

•Após a montagem do ventilador, as pás deverão estar a uma altura igual ou superior a 2,30 m acima do piso e a uma distância mínima de 0,50 m das paredes, lustres e móveis altos (ver tópico *Cuidados Especiais*, pág. 14).

•Observar se o curso de abertura e fechamento de portas, janelas e portas de armários não irão coincidir com o raio de atuação das pás.

•Não utilizar caixa de passagem plástica para a fixação do ventilador.

•O local de instalação do ventilador deve suportar uma carga mínima de 25 kg.

•O desligamento do ventilador deve ser incorporado à fiação fixa se não houver outro meio de desligamento (em caso de ligação bifásica, instalar disjuntor bipolar ou outro dispositivo que possibilite o desligamento completo do aparelho).

•Desligar a chave geral do aparelho durante a instalação ou a manutenção no ventilador de teto, incluindo a substituição de lâmpadas queimadas.

•Nunca inverter o sentido de rotação (ventilação/exaustão) sem que o ventilador esteja totalmente parado.

•Caso o ventilador de teto pare de funcionar por qualquer motivo, ele deverá ser desligado pelo interruptor e o usuário deverá consultar a *Assistência Técnica Autorizada Britânia*.

•Não tocar nas pás do ventilador quando o aparelho estiver em funcionamento.

•O usuário deverá ter cuidado com as pás em movimento quando estiver limpando, pintando ou trabalhando próximo ao ventilador.

•As crianças não devem operar o ventilador de teto sem o acompanhamento de um adulto.

•Para não perder a garantia e para evitar problemas técnicos não tentar consertar o aparelho em casa. Quando precisar, o usuário deverá levá-lo a uma *Assistência Técnica Autorizada Britânia.*

ÍNDICE

ELIMINAÇÃO DE PROBLEMAS

Problema: Nada acontece. O ventilador não se move.

Causa provável:	Solução:
1. Energia desligada; 2. Fio solto, conexões erradas ou malfeitas; 3. Chave ventilação/exaustão mal posicionada.	1. Ligar energia; 2. Verificar todas as conexões (desligar a chave geral); 3. Posicionar com firmeza a chave.

Problema: Operação barulhenta.

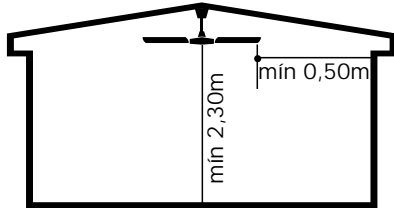
Causa provável:	Solução:
1. Suportes das pás mal parafusados no motor; 2. Pás mal parafusadas nos suportes;	1. Apertar os parafusos; 2. Apertar os parafusos;

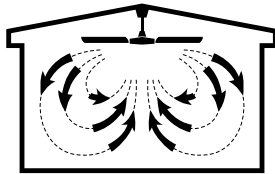
Problema: Vibração excessiva.

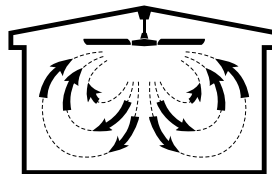
Causa provável:	Solução:
1. Pás desbalanceadas; 2. Pás soltas; 3. Ventilador mal fixado.	1. Fazer Balanceamento (página12) 2. Apertar os parafusos; 3. Verificar a instalação do suporte de fixação e da haste.

CUIDADOS ESPECIAIS

A Nota Fiscal e o Certificado de Garantia são documentos importantes e devem ser mantidos para efeito de garantia.

•Após a montagem do ventilador, as pás deverão estar a uma altura igual ou superior a 2,30 m acima do piso e a uma distância mínima de 0,50 m das paredes, lustres e móveis altos.

VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

Ventilação para o clima quente:

•3 velocidades para refrescar e reciclar o ar.

Exaustão para o clima frio:

•3 velocidades reversas para levar o ar aquecido para baixo.

(Válido para quando houver aquecimento no ambiente)

CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

•Utilizar apenas um pano seco para efetuar a limpeza. Nunca utilizar produtos químicos;

•Não adicionar óleo lubrificante nos rolamentos do motor, pois estes têm graxa especial de fabricação;

•O usuário deve fazer manutenção preventiva a cada 6 meses nas fixações das pás para manter o balanceamento correto. Também, o usuário deve apertar novamente os demais parafusos de fixação do ventilador e verificar a fiação elétrica.

IMPORTANTE: Desligar a chave geral para proceder à manutenção e à limpeza do ventilador.

ATENÇÃO

•Ler atentamente este Manual para melhor utilizar o produto;

•Verificar se a voltagem do aparelho é a mesma da rede elétrica;

•O Custo de instalação transcorrerá por conta do consumidor;

•Caso ocorra algum ruído anormal, verificar o alinhamento das pás e o encaixe correto do globo.

Nota: o odor exalado do motor novo é normal. Ele é referente ao verniz utilizado nas bobinas para a sua proteção e tende a desaparecer com algumas horas de funcionamento.

COMPONENTES

REDE ELÉTRICA

DESL. LIGA LÂMPADA
VENT. DESL. EXAUST. VENTILADOR
MÍN. MÉD. MÁX. VELOCIDADE

(1)Suporte de fixação

(2)Cupilha maior (Ø4,7x38,1mm)

(3)Buchas de borracha antivibração

(4)Canopla superior

(5)Haste

(6)Canopla inferior

(7)Pás balanceadas

(8)Bucha da haste

(9)Cupilha menor (Ø4,7x25,4mm)

(10)Suportes das pás

(11)Motor

(12)Parafusos Ø3/16”x? ” (Ø4,7x16mm) com porcas de fixação das pás aos suportes

(13)Parafusos Ø3/16”x1? ” (Ø4,7x28,6mm) com porcas de fixação dos suportes das pás ao motor

(14)Cabo elétrico (2x0,70m) de alimentação da lâmpada

(15)Bucha de distanciação

(16)Porca sextavada do *Nipple*

(17)Suporte do globo

(18)Arruela

(19)*Nipple* de Plástico

(20)Porca sextavada do *Nipple*

(21)Espaguete 4 x 30mm (Pequeno)

(21)Espaguete 4 x 130mm (Grande)

(22)Base do bocal

(23)Bocal

(24)Globo de plástico

(26)Chave de acionamento

COLOCAÇÃO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO

.Laje (figura A)
Para a fixação do suporte na laje utilizar duas buchas de Ø8 mm e parafuso de fenda com rosca soberba de Ø5,5 mm x 30,0 mm.

.Forro de Madeira (figura B)
Certificar-se de que o forro de madeira suportará a carga mínima de 25 kg. Utilizar dois parafusos auto-atarraxadores de Ø4,8 mm X 30 mm para fixação do suporte.

.Caixa de Passagem (figura C)
Em caixas de passagem metálicas, ajustar o suporte na própria caixa utilizando duas buchas de Ø 8mm.

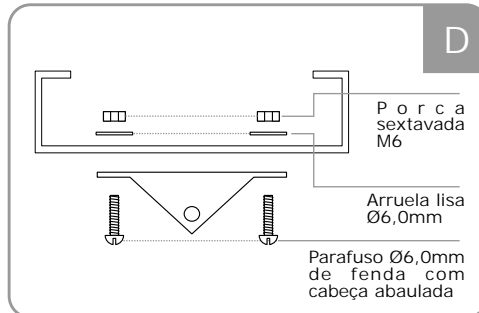
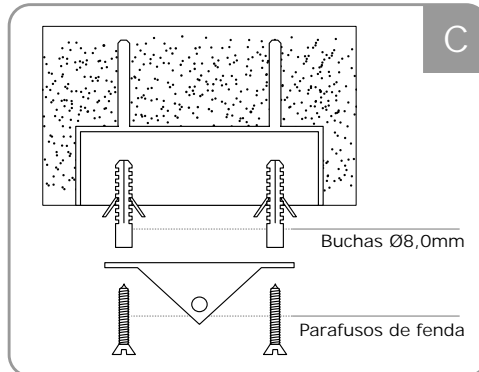
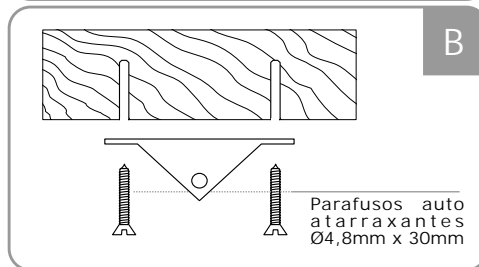
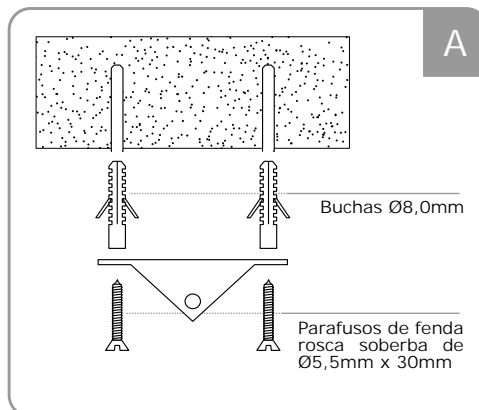
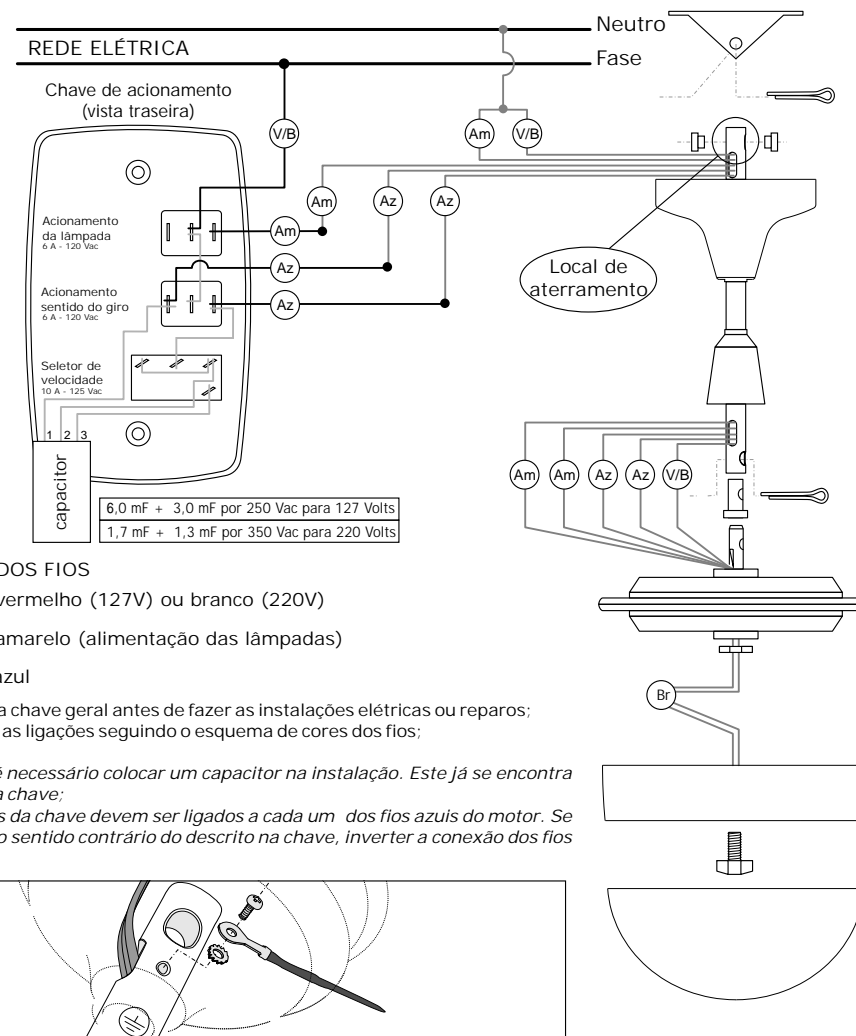
Certificar-se de que a caixa metálica suportará a carga de 25 kg (figura 03)

Não utilizar caixa de passagem plástica para a fixação no ventilador.

.Viga de Metal (figura D)
Fazer dois furos passantes de 7 mm. Utilizar parafusos Ø6,0mm de fenda com cabeça abaulada de com porcas sextavadas M6 e arruelas lisas de Ø6,0mm .

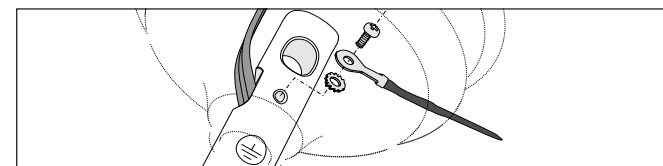
Nota: Em todos os casos citados acima a fixação do suporte deve suportar uma carga mínima de 25kg.

As instalações com travessa adicional e/ou em outros tipos de teto, de forro ou de gesso deverão ser executadas por pessoas especializadas, ou o usuário deverá consultar a *Britânia* para maiores informações.

www.britania.com.br
e-mail: sac@britania.com.br

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LEGENDA DOS FIOS

- (V/B) Fio vermelho (127V) ou branco (220V)
- (Am) Fio amarelo (alimentação das lâmpadas)
- (Az) Fio azul

1) Desligar a chave geral antes de fazer as instalações elétricas ou reparos;
2) Proceder as ligações seguindo o esquema de cores dos fios;

Nota: Não é necessário colocar um capacitor na instalação. Este já se encontra instalado na chave;
Os fios azuis da chave devem ser ligados a cada um dos fios azuis do motor. Se funcionar no sentido contrário do descrito na chave, inverter a conexão dos fios azuis.

3) O fio terra fornecido deverá ser ligado a um condutor de proteção conforme a NBR5410. Conectar o fio terra que acompanha o *kit* (verde/amarelo) no local indicado na haste do ventilador "⏚" utilizando a arruela dentada e o parafuso fornecidos, próximo ao suporte de fixação. Depois, ligar a outra extremidade do fio a um aterramento eficiente (figura acima).

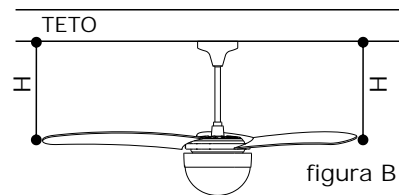
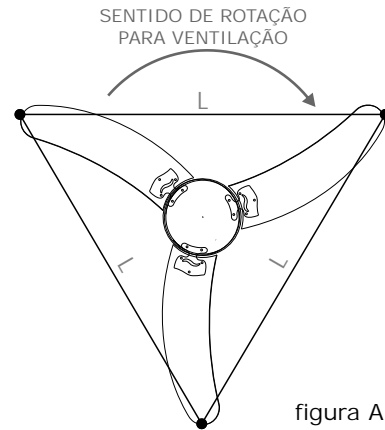
4) Para passar os cabos da lâmpada e o espaguete pelo eixo do motor utilizar uma guia.
Sugestão: 1º Passo - Passar primeiro os cabos elétricos pelo motor.
2º Passo - Passar o espaguete pelo lado inferior e fixá-lo ao fio com uma fita adesiva.
3º Passo - Puxar os fios pelo lado superior até aparecer a ponta do espaguete, posicionando-o.

BALANCEAMENTO DO VENTILADOR (Para ajuste *antivibratório*)

1) O parafuso que fixa a haste ao suporte não deve ser apertado em demasia;

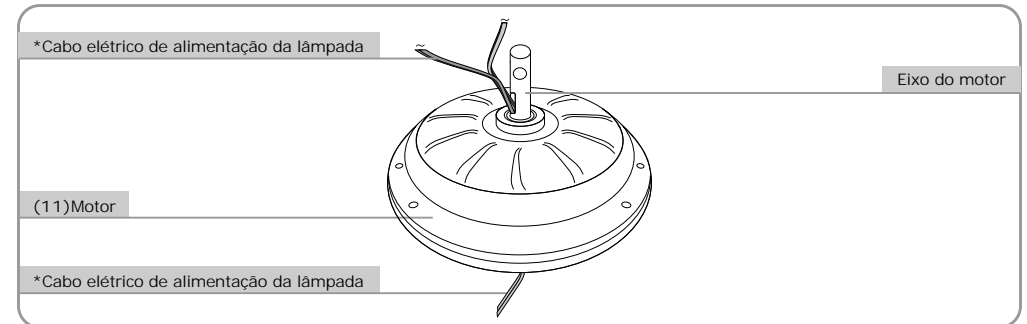
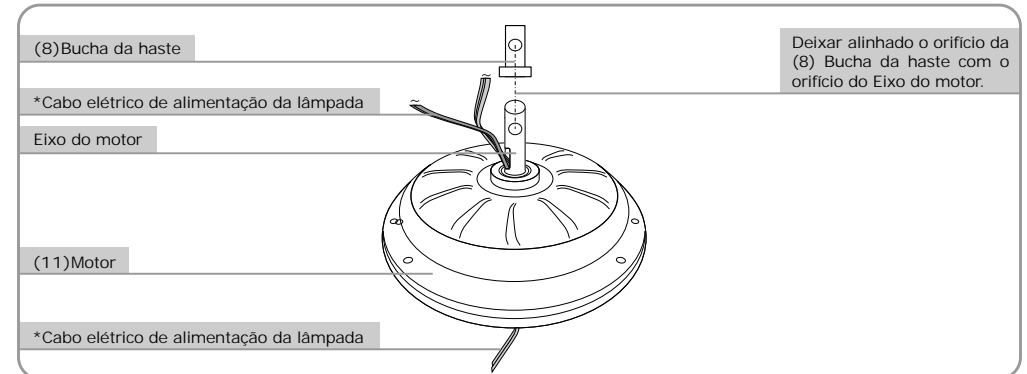
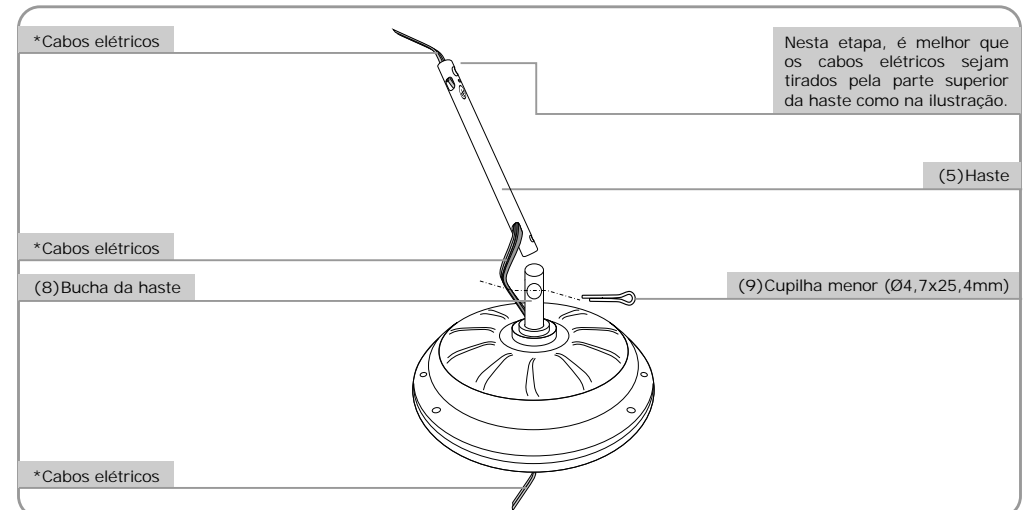
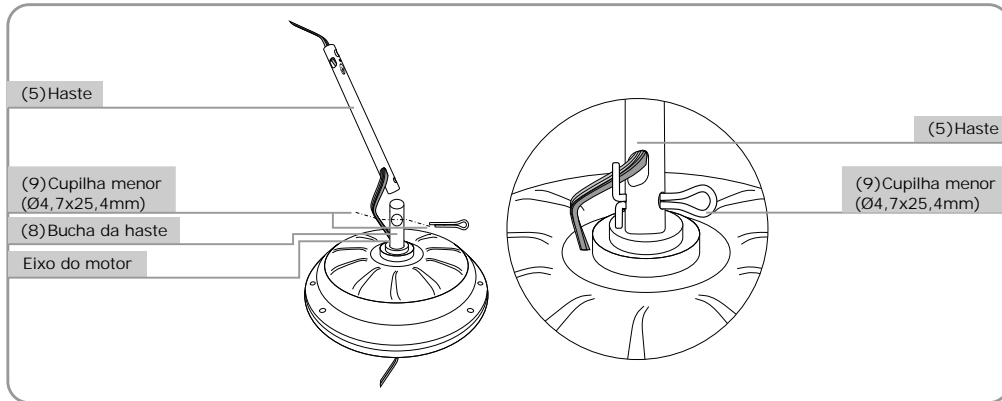
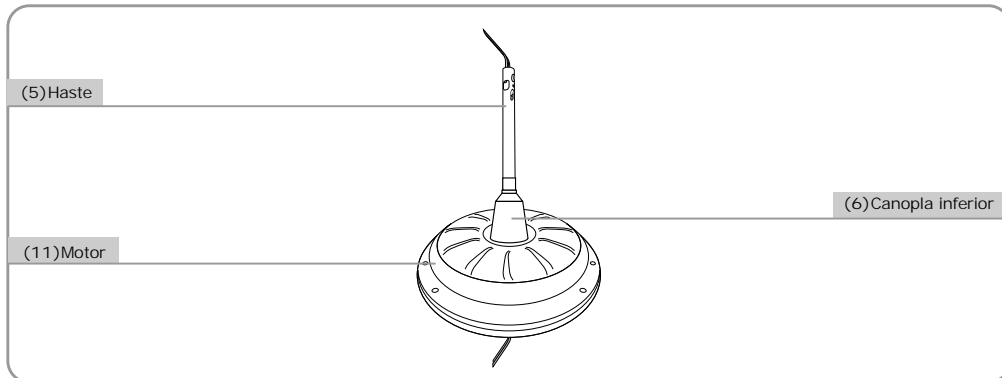
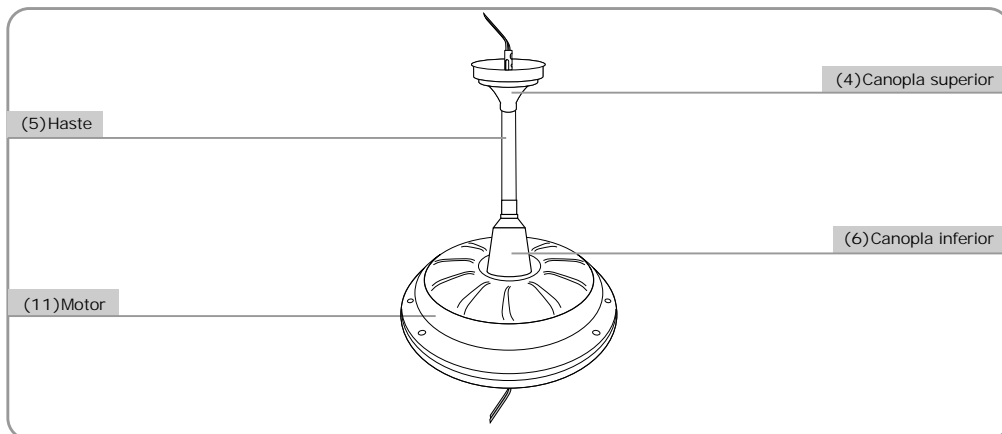
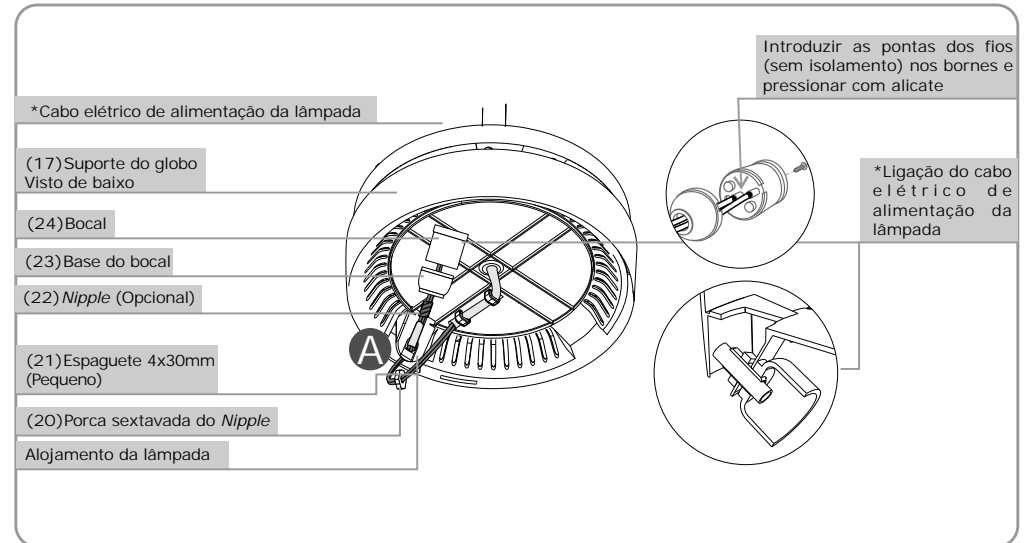
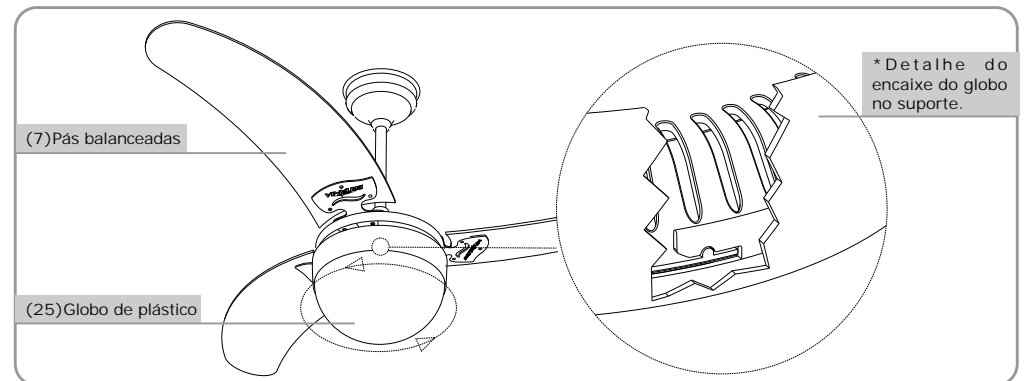
2) Observar se os parafusos que fixam as pás aos suportes e ao motor não estão frouxos;

3) Medir a distância entre as pontas das pás (figura A). Caso elas não estejam iguais, afrouxar os parafusos que fixam as pás ao motor e com um leve toque deslocá-las até igualar as distâncias;

4) Medir a altura das pás (figura B) e com um leve esforço vertical nos suportes das pás, igualá-las na altura.

Nota: Caso haja mais ventiladores a serem instalados, n o misturar as p s, pois elas s o pesadas e balanceadas para cada aparelho.

Nunca instalar o ventilador em lugares úmidos para não empenar as pás.

MONTAGEM

1)Passar o cabo elétrico de alimentação da lâmpada*, em anexo no *kit*, através do eixo do motor.

2)Colocar a (8)Bucha da haste no eixo do motor

3)Passar os cabos elétricos por dentro da (5)Haste.

4)Encaixar a (5)Haste no eixo do motor, fixando-a com a (9)Cupilha menor (Ø4,7x25,4mm) e dobrando as pontas para travá-la.

5)Colocar (6) Canopla inferior sobre o (11)Motor.

6)Colocar (4) Canopla superior sobre o (11)Motor.

14) Passar pelo labirinto e pelo alojamento da lâmpada o cabo elétrico de alimentação* com (21)Espaguete, conforme indicação A. Não esquecer de montar a (20)Porca sextavada do *Nipple* antes de passar os cabos pelo alojamento da lâmpada, como mostra na indicação A.
15)Fixar (24)Bocal no alojamento. Nesta fase utilizar o *Nipple* (opcional) + base do bocal + porca conforme indicação abaixo.
16)Fazer a ligação do cabo elétrico de alimentação da lâmpada*(como detalhe).
17)Fixar (24)Bocal com (23)Base do bocal.
18)Ajustar a lâmpada no alojamento.

19)Colocar o Globo no (17)Suporte do Globo até travar* (como detalhe).
20)Ver Balanceamento (maiores informações em *Balanceamento do Ventilador* - Para Ajuste antivibratório, consultar a página 12).

**Usar lâmpada incandescente máxima de 60W e fluorescente máxima de 15W.
O não atendimento a esse item implicará na perda da garantia do produto.**

13)Rosquear o (19)*Nipple* de plástico com a (18)Arruela dentada, prendendo-as no (17)Suporte do globo com a (16)Porca sextavada do *Nipple*. Passar o (21)Espaguete 4 x 130mm por dentro do Nipple e os cabos elétricos de alimentação da lâmpada pelo (21)Espaguete 4 x 130mm e rosquear o conjunto suporte do globo + nipple+ (15)Bucha distanciadora + (21) Espaguete 4 x 130mm - Grande - no (11)Motor .

(17)Suporte do globo
Visto de baixo

(18)Arruela dentada

(19)*Nipple* de Plástico

(11)Motor

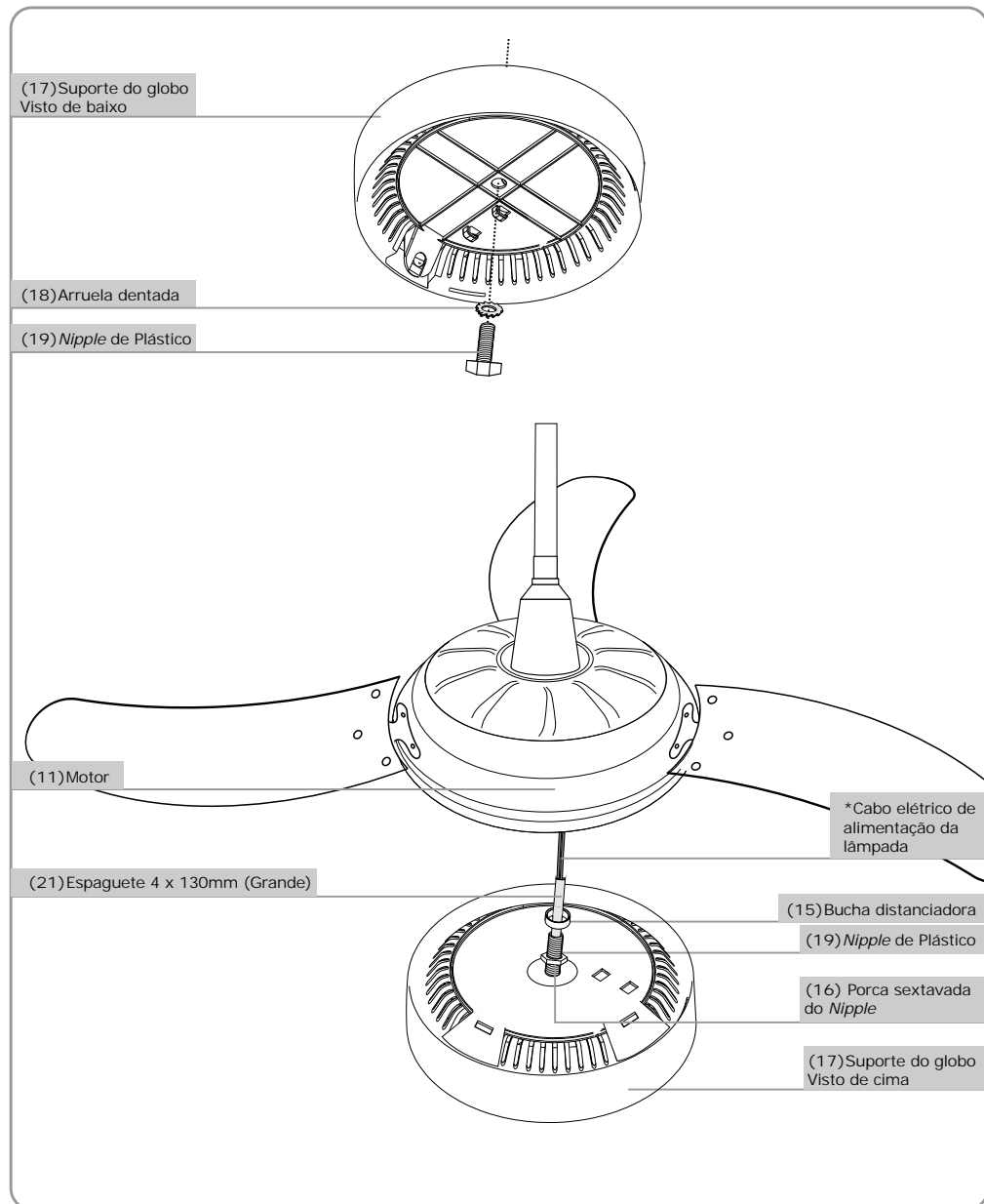
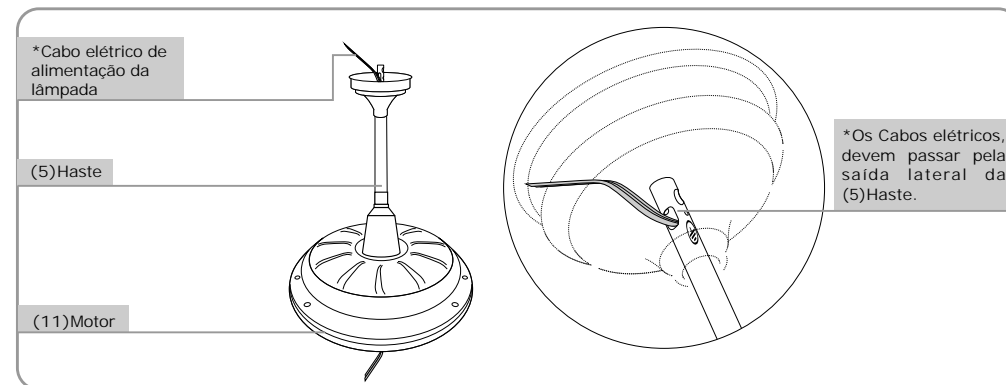
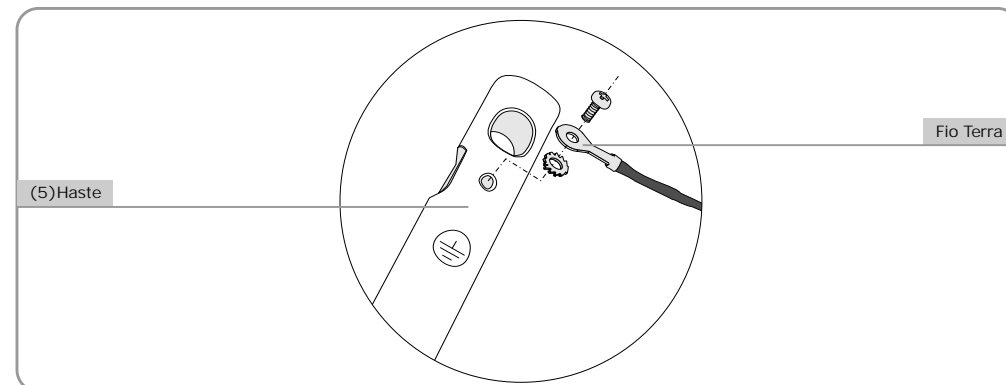
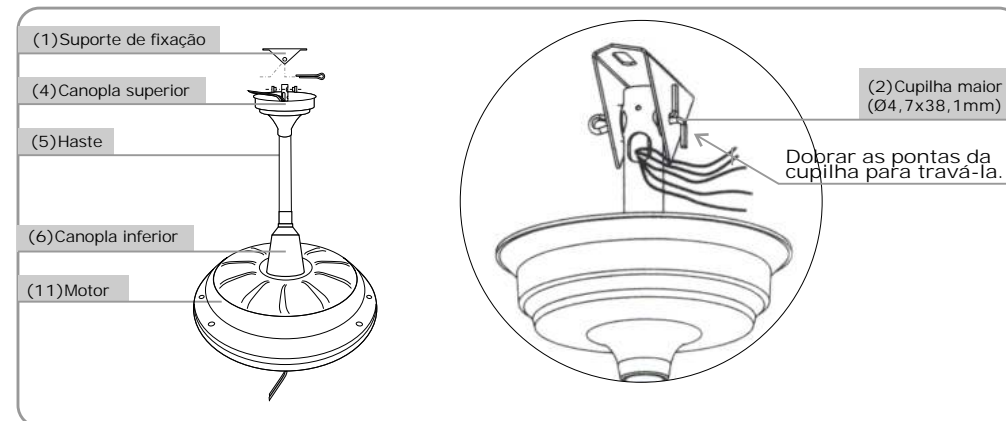
*Cabo elétrico de alimentação da lâmpada

(21)Espaguete 4 x 130mm (Grande)

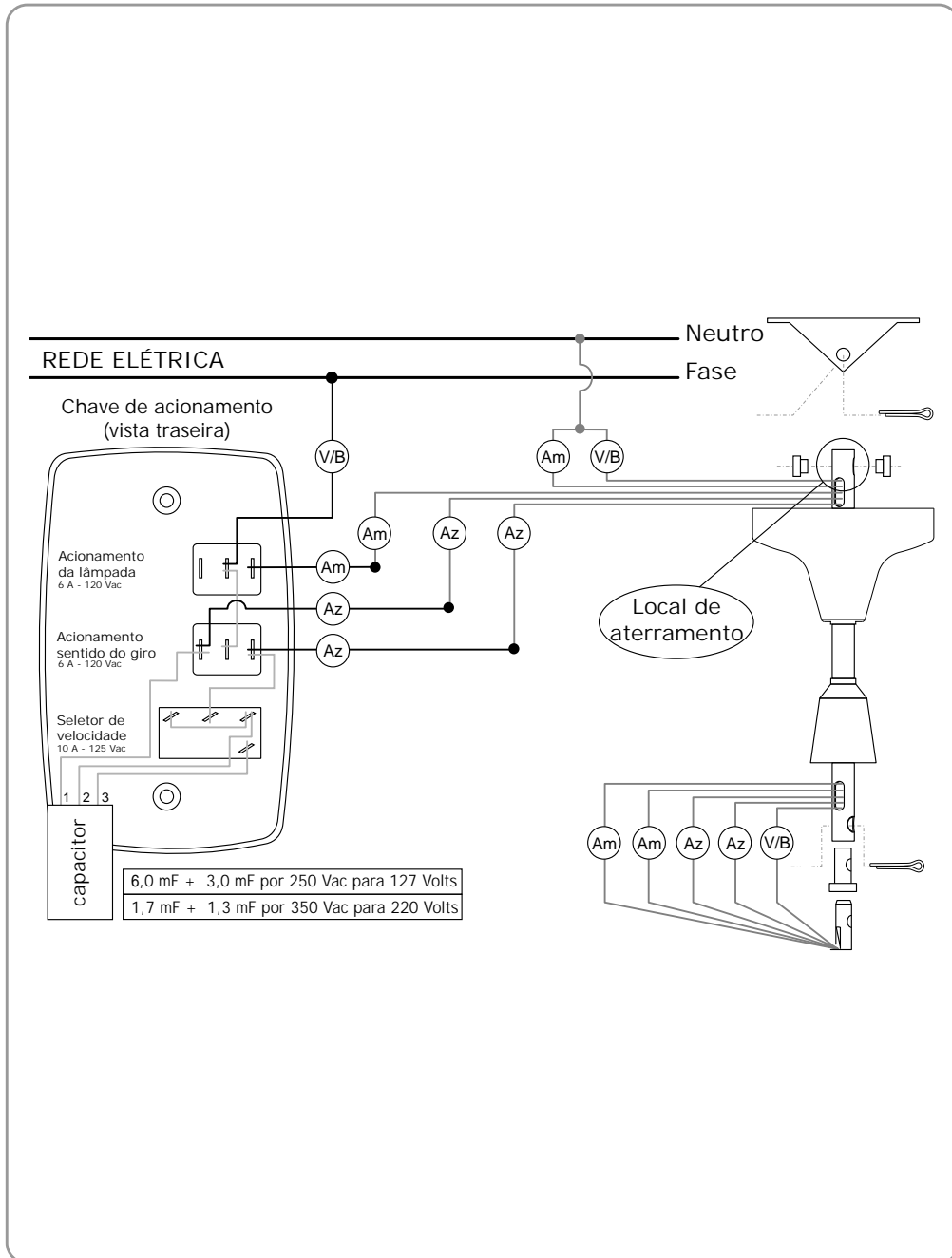
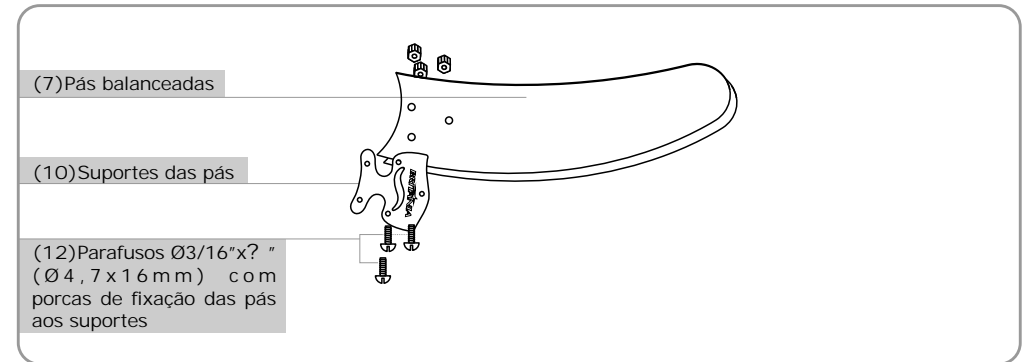
(15)Bucha distanciadora

(19)*Nipple* de Plástico

(16) Porca sextavada do *Nipple*

(17)Suporte do globo
Visto de cima

7)Recolocar os Cabos elétricos, passando-os pela saída lateral da (5)Haste* (como detalhe).

8)Colocar fio de aterramento (maiores informações em Instalação Elétrica na página 13).

9)Prender o conjunto (5)Haste + (11)Motor + (4 e 6)Canoplas no (01)Suporte de fixação (maiores informações em Colocação do Suporte de Fixação na página 04).

10) Instalação Elétrica (maiores informações em *Instalação Elétrica* na página 13).

Neutro
REDE ELÉTRICA
Fase
Chave de acionamento
(vista traseira)
V/B
Am
V/B
Am
Az
Az
Acionamento
da lâmpada
6 A - 120 Vac
Am
Az
Acionamento
sentido do giro
6 A - 120 Vac
Az
Local de
aterramento
Seletor de
velocidade
10 A - 125 Vac
1 2 3
capacitor
Am
Am
Az
Az
V/B

6,0 mF +	3,0 mF por 250 Vac para 127 Volts
1,7 mF +	1,3 mF por 350 Vac para 220 Volts

11) Fixar os (10)Suportes das pás na parte inferior das (7)Pás balanceadas, utilizando os (12)Parafusos Parafusos Ø3/16”x? ” (Ø4,7x16mm) e porcas de fixação. Observar que os suportes ficam com a logomarca *Britânia* posicionadas para baixo.

12) Fixar os suportes das pás (10) ao motor (11), na parte superior. Observar o ângulo de inclinação. As pás deverão estar inclinadas para cima*. Todos os parafusos (12) devem ser bem apertados;